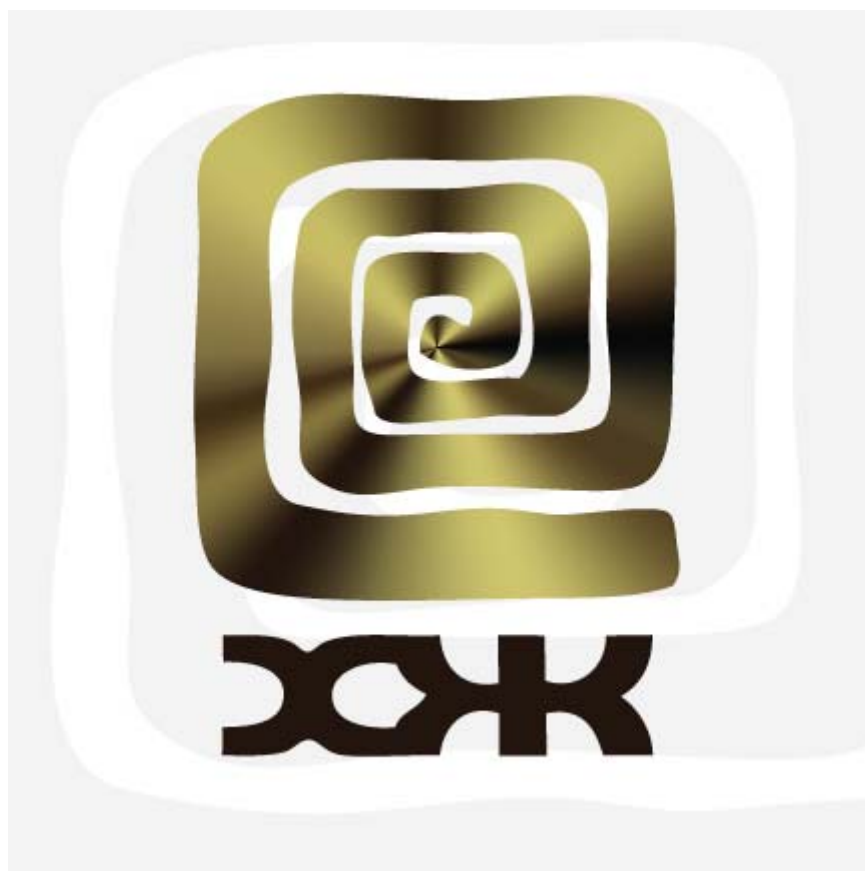


CD-ROM

«Химия и Жизнь»



Инструкция пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	3
1.2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
1.3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	4
2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ	6
3. НАВИГАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ	8
3.1. РЕЖИМЫ ПРОСМОТРА ТЕКСТА	9
3.2. ОСНОВНОЕ МЕНЮ	11
3.2.1. <i>Содержание</i>	11
3.2.2. <i>Страница</i>	12
3.2.3. <i>Поиск</i>	13
3.2.4. <i>Закладки</i>	16
3.3. КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ	17
3.4. ВЫЗОВ СПРАВКИ	18
3.5. ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ	18
4. ПЕЧАТЬ СТАТЕЙ	19
5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ	20
6. УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	21
7. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ПРОГРАММЫ	22

1. Общая информация

1.1. Предназначение программы

Комплект из четырех компакт дисков CD-ROM «Химия и Жизнь» посвящен сорокалетию одного из самых популярных журналов. На 4-х CD-ROM в электронном виде представлены все журналы, начиная с 1 номера 1965 года до 12 номера 2004 года. На каждом диске записаны номера журналов за 10 лет.

Материалы на каждом из CD-ROM, собранные в один электронный документ, организованы с помощью программы CCT ArchiveViewer, которая позволяет просматривать страницы документа, вести поиск по тексту, печатать нужные страницы документов с высоким качеством.

1.2. Системные требования

- операционная система Windows 98/2000/XP;
- процессор Pentium II 450 МГц (рекомендуется Pentium III 700 МГц);
- оперативная память 64 Мб (рекомендуется 128 Мб);
- разрешение экрана: рекомендуется использовать одно из основных разрешений – 800x600 True Color, 1024x768 True Color или 1280x1024 True Color. В нестандартных разрешениях экрана программа CCT Archive Viewer может работать некорректно.

1.3. Запуск программы

Для запуска CD-ROM «Химия и Жизнь» вставьте компакт-диск в компьютер. При этом открывается главная страница CCT Archive Viewer (рис. 1), которая, в случае одного из трех основных разрешений экрана, заполняет собой весь экран.

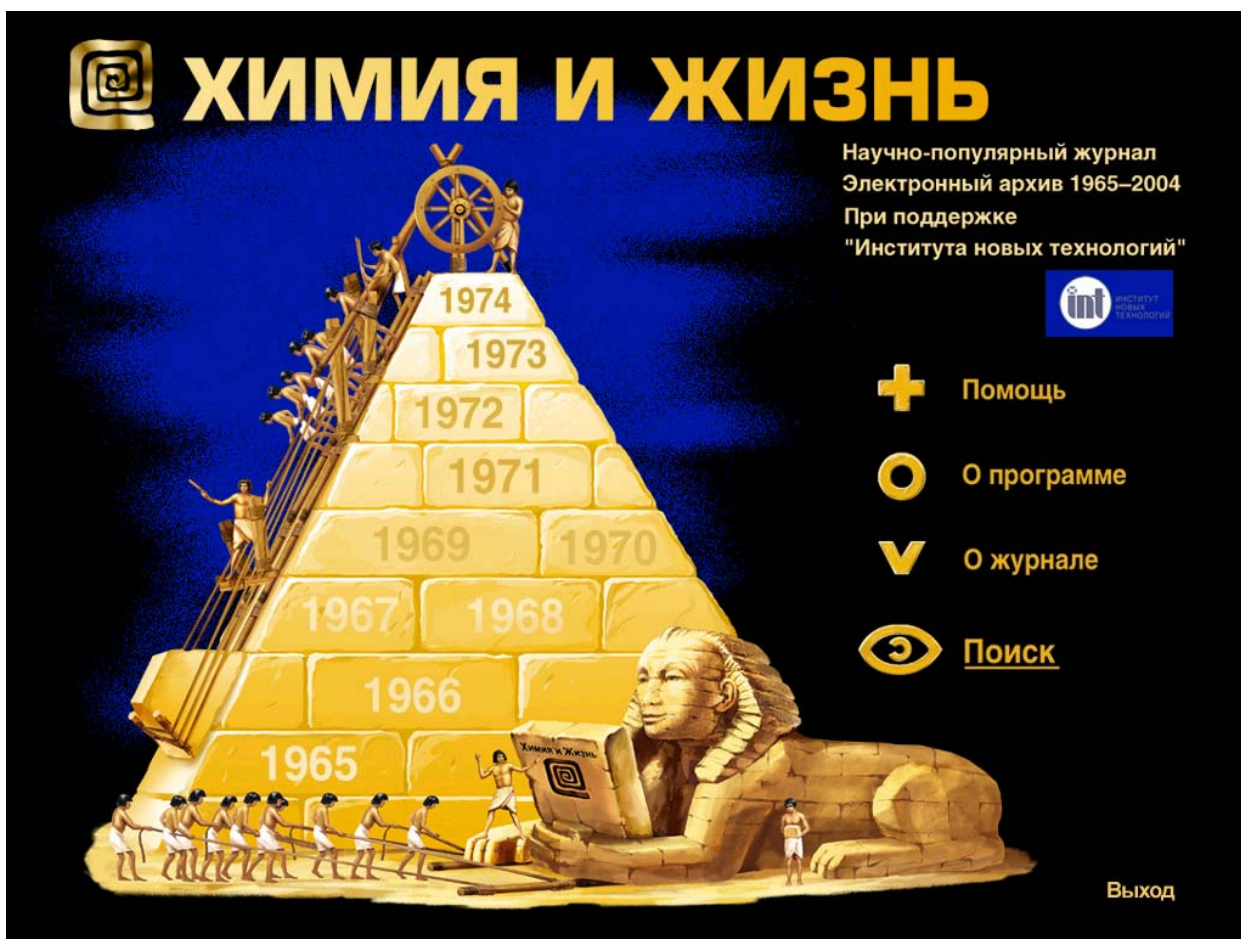


Рис.1 Главная страница CCT Archive Viewer

Она позволяет войти в любой из основных разделов программы – «Содержание», «Помощь», «О программе», «О журнале», «Поиск» и «Выход». В раздел «Содержание» можно войти, нажав на соответствующий год на рисунке пирамиды. При этом дерево содержания будет открыто на первой странице первого журнала выбранного года.

«Содержание» представлено в виде дерева. Возможности программы и навигация по диску описаны в разделе «Помощь».

Для выхода из программы нажмите на кнопку меню «Выход» на правой половине главной страницы.

2. Основные возможности программы




Программа CCT ArchiveViewer, с помощью которой сделан CD-ROM «Химия и Жизнь», позволяет просматривать содержание журнала, включает в себя системы поиска по тексту, а так же позволяет распечатывать документы с высоким качеством. Программа предназначена для просмотра документов в оригинальном виде и позволяет просматривать и читать документы с экрана, причем, это можно делать как в двух-, так и в одностраничном представлении. CCT Archive Viewer дает возможность переносить информацию в другие программы: в нем можно скопировать в буфер обмена как фрагменты текста, так и изображения страниц. Кроме того, программа позволяет отмечать закладками понравившиеся места страниц. Закладкой можно сделать и всю страницу целиком.


CD-ROM «Химия и Жизнь» представляет совершенно новые возможности. Система поиска объединяют компакт-диск в единый информационный массив с тщательно проработанной и очень подробной структурой. Это дает возможность быстро составить представление о совокупности информации и эффективно вести по ней поиск. Оригинальная технология поиска текстовой информации создана на базе новейших разработок Российской Академии наук. Технология позволяет выполнять поиск информации в журналах по отдельному слову, набору слов, предложению или фрагменту текста. Возможен поиск точной цитаты, поиск похожей информации, сложный поиск, т.е. поиск с использованием логических операций, поиск внутри ранее найденного. При обработке

поискового запроса результат работы программы представляется в виде набора найденных страниц, содержащих искомую информацию.

3. Навигация по программе

При нажатии на главной странице номера нужного года или кнопки «Поиск», открывается основная страница программы. Дерево содержания будет открыто на первой странице первого журнала выбранного года. На основной странице программы расположено основное меню программы, кнопки для изменения режима просмотра текста, кнопки перехода на предыдущую и следующую страницу просматриваемого документа, кнопки увеличения и уменьшения изображения страницы электронного документа и кнопка быстрого вызова [Контекстного меню](#). Названия всех кнопок на основной странице программы легко увидеть, наведя на них мышью. В нижней части основной страницы выводится год и номер журнала, а так же номер текущей страницы.


Кнопки  («Предыдущая страница») и  («Следующая страница») служат для пролистывания страниц. Клавиатурные стрелки и клавиши Page Up/Page Down работают при выборе пункта «Содержание» основного меню, и во всех списках страниц, формируемых при помощи пункта «Поиск». Кроме этого, для прокрутки содержимого окон, кроме окна просмотра текста страницы, можно использовать колесико мыши. При желании можно изменить начертание и размер шрифта, который используется для показа информации в окнах программы, выбрав пункт «Сменить шрифт» в [Контекстном меню](#), которое вызывается нажатием правой кнопки мыши в любой части окна или нажатием на кнопку . Для увеличения размеров страницы, содержащей текст журнала, нужно в

контекстном меню выбрать соответственно пункт «Увеличить» или нажать на кнопку . Это может быть особенно полезно людям со слабым зрением, которым проще читать более крупный текст. В правом верхнем углу экрана присутствуют кнопки, позволяющие свернуть окно SST Archive Viewer или выйти из программы; кнопка «Главная» внизу правой части экрана позволяет вернуться на главную страницу программы. Для переключения в другие активные приложения можно использовать стандартную для Windows комбинацию клавиш Alt-Tab.

3.1. Режимы просмотра текста

Программой SST ArchiveViewer, с помощью которой сделан CD-ROM «Химия и Жизнь», предусмотрены два режима просмотра текста. Это:

- Одностраничный режим
- Двухстраничный режим с показом двух последовательных страниц.

Для просмотра основной страницы программы в одностраничном варианте, нужно нажать на кнопку «Одностраничный режим» - . Удобство одностраничного режима заключается в том, что показываемая страница необходимого документа отображается во весь экран. Этот режим больше подходит для просмотра содержимого диска. Одностраничный режим просмотра представлен на рис.2.

Для поиска информации на диске или просмотра последовательно идущих по списку страниц более удобен двухстраничный режим просмотра основной страницы. В этом режиме основная страница разделяется на две

равные части. У каждой из частей есть свое собственное меню и с каждой из них можно работать, как с окном страницы в одностраничном режиме. В этом режиме предусматривается отображение двух последовательных страниц в левой и правой частях экрана при одновременном выборе в них режима «Страница» из основного меню. В то же время выбор любого раздела или страницы в содержании либо гиперссылки в списке статей, полученном через поиск, автоматически переводит вторую часть окна в режим просмотра текста страницы. Двухстраничный режим просмотра представлен на рис.3.

Для выбора режима просмотра «Двухстраничный режим» необходимо нажать на кнопку «Двухстраничный режим» - 12 на основной странице программы.

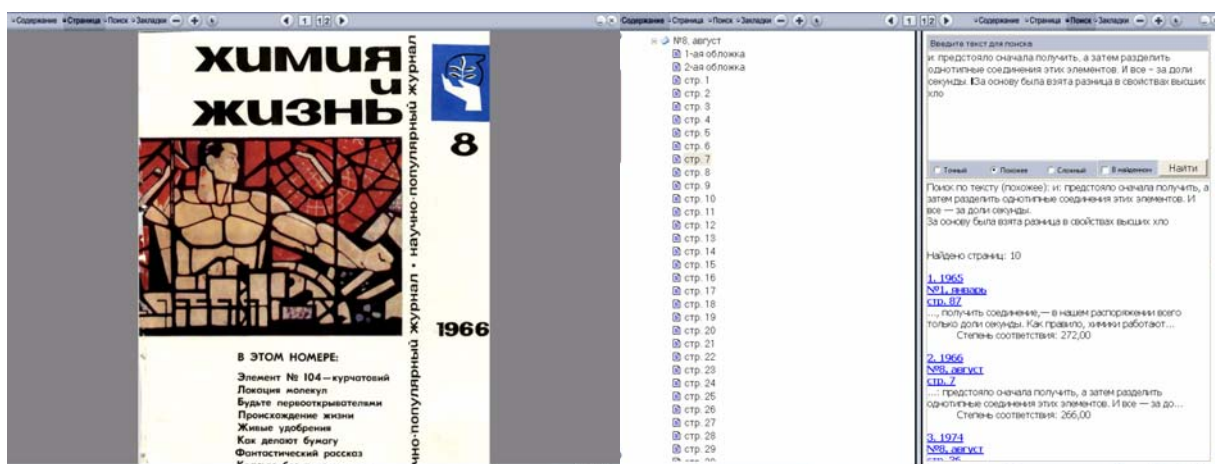


Рис.2. Основное окно CCT
Archive Viewer в
одностраничном режиме

Рис.3. Основное окно CCT
Archive Viewer в
двухстраничном режиме

3.2. Основное меню

В Основное меню программы вошли следующие пункты: «Содержание», «Страница», «Поиск», «Закладки».

«Содержание» используется для просмотра списка (каталога) всех документов архива.

«Страница» используется для просмотра оригинального вида страницы документа в DjVu- или Pdf-формата.

«Поиск» - используется для поиска информации в документах по отдельному слову, набору слов, предложению или фрагменту текста. Возможен поиск точной цитаты, поиск похожей информации, сложный поиск, т.е. поиск с использованием логических операций, поиск внутри ранее найденного.

«Закладки» - используется для перехода к списку закладок, отмечающих произвольные фрагменты текста или целые страницы.



3.2.1. Содержание

На каждом из 4-х компакт дисков находятся номера журналов по 10 лет, начиная с самого первого, вышедшего в свет в 1965 году и заканчивая журналами 2004 года.

Каждый год выпуска журнала представляет собой раздел. Внутри каждого раздела находятся папки с документами. При выделении страницы в двухстраничном режиме просмотра, в соседнем окне отображается ее содержание при выборе в нем пункта меню «Страница». При выделении папки с документом соседнее окно аналогичным образом показывает первую страницу документа, при выделении раздела – первую страницу

первого по счету документа в этом разделе. Перемещение по содержанию возможно также при помощи клавиатурных стрелок и клавиш Page Up/Page Down. Для печати документа необходимо выделить документ мышью и нажать на правую клавишу, в появившемся контекстном меню выбрать **«Печатать»** (подробнее об этом см. ниже в разделе [Печать статей](#)). Напечатать можно только одну страницу документа, с которой было вызвано контекстное меню. При желании можно изменить начертание и размер шрифта, который используется для показа информации в содержании и других разделах программы, выбрав в Контекстном меню пункт **«Сменить шрифт»** (**«Увеличить»**). Это может быть особенно полезно людям со слабым зрением, которым проще читать более крупный текст.

3.2.2. Страница

В этом режиме программа выводит на экран соответствующую страницу. Возможность увеличивать и уменьшать страницы предусмотрена в контекстном меню окна, которое вызывается нажатием на правую клавишу мыши. Для изменения шрифта нужно выбрать пункт **«Увеличить»** или **«Уменьшить»**. Есть два специально подобранных масштаба – **«На всю страницу»**, в котором на экран выводится изображение страницы целиком, и **«По тексту»**, когда в границах окна остается только центральная часть страницы, содержащая текст, а поля обрезаются. Увеличивать и уменьшать размер страницы так же можно при помощи кнопок  и . При больших увеличениях, когда часть страницы оказывается за границами окна, можно «прокручивать» и «таскать» изображение при помощи мыши. Перед этим нужно с помощью правой кнопки мыши вызвать контекстное меню окна и выбрать в нем пункт **«Перемещение страницы»**. Для выделения текста на

странице с последующей возможностью копирования фрагмента в буфер обмена, нужно в контекстном меню окна выбрать пункт **«Выделение текста»**, а затем – **«Копировать текст»**. Данной версией программы SST Archive Viewer предусмотрено копирование текста в режиме **«Перемещение страницы»**. Для этого нужно нажать на клавишу Ctrl и, удерживая ее, мышью выделить нужный фрагмент текста. Для перемещения страницы в режиме **«Выделение текста»** нужно на клавишу Ctrl и, удерживая ее, мышью переместить страницу в нужное положение.

Для печати документа необходимо щелкнуть правой клавишей мыши по изображению страницы и в появившемся контекстном меню выбрать **«Печатать»** (подробнее об этом см. ниже в разделе [Печать статей](#)). Добавление закладок тоже осуществляются при помощи контекстного меню (подробнее см. [Закладки](#)), оно же позволяет скопировать отображаемую страницу целиком, как рисунок, в буфер обмена (пункт меню **«Копировать страницу»**) и перенести информацию в другие программы, например, в MS Word. О переключении между двух- и одностраничным режимом просмотра и перелистывании страниц см. раздел [Навигация по программе](#).

3.2.3. Поиск

При нажатии на **«Поиск»** та часть окна, в меню которого была нажата кнопка, разделяется на две части. Верхняя часть – окно **«Введите текст для поиска»** служит для отображения текста для поиска, в нижней части окна отображается список страниц, выданный программой в качестве результата поиска.

Выполнение поиска может быть начато только после введения поискового запроса: нужно ввести вручную или скопировать в окно поиска

слово, набор слов, предложение или фрагмент текста, являющиеся предметом поиска, из какого-либо документа (например, со страницы документа, выбрав перед этим в контекстном меню страницы пункт **«Копировать текст»**). Для начала поиска необходимо выбрать тип поиска, **«Точный»**, **«Похожее»**, **«Сложный»** (По умолчанию стоит тип поиска – **«Точный»**) и нажать на кнопку **«Найти»**. Список страниц, удовлетворяющих критериям поиска, отображается в нижней части окна. Каждая найденная страница имеет гиперссылку, активизация которой инициирует показ ее текста. В двухстраничном режиме просмотра этот текст отображается в соседней части основного окна программы. В нем подчеркиванием красного цвета выделяются фрагменты, соответствующие поисковому запросу. Когда в результате поиска найдено слишком много страниц, можно отобрать наиболее подходящие из них, задав новый поисковый запрос и отметив опцию **«В найденном»**. Границу между верхним и нижним окном можно перемещать при помощи мыши.

Точный поиск позволяет находить слова, их фрагменты, словосочетания. Вполне согласно со своим названием, он обнаруживает только те страницы, которые содержат текст, абсолютно идентичный заданному. Недопустимо даже менять порядок слов – так, например, запрос по словосочетанию «растения и животные» даст совершенно иные результаты, чем по сочетанию «животные и растения». Главное назначение точного поиска – это поиск в документах архива слова, родственных слов. Стратегия поиска состоит в следующем. Если пользователю точно известно слово, которое нужно найти (т.е. точно известны все символы, его образующие, включая то, начинается ли оно с прописной или заглавной буквы), то это слово следует ввести в окно поиска, и процедура точного поиска найдёт его в документах архива, а также, если таковые имеются,

сложные слова, частью которых является данное слово. Если требуется найти несколько слов, взаимное положение которых в тексте несущественно, применяйте **Сложный поиск**. Для достижения максимальной эффективности при точном поиске рекомендуется использовать в запросе только неизменяемую часть слова (отбрасывать окончание). Найденные страницы сортируются исходя из того, сколько раз в них встречается запрошенный текст (число вхождений, большее одного, указывается вслед за упоминанием страницы).

Поиск похожего предназначен для выявления текстов, близких по смыслу. Размер поискового запроса может быть в этом случае очень большим (целый абзац и более). Специальный алгоритм автоматически обнаруживает в запросе фрагменты текста, часто встречающиеся в документах архива, и формирует перечень страниц, которые содержат наибольшее число таких фрагментов. В силу того, что в каждом научном направлении, как правило, используется собственная, довольно специфичная лексика, ключевые слова и словосочетания, этот алгоритм позволяет находить тексты, которые по смыслу близки тексту, заданному в окне поиска. Степень соответствия – условная величина, характеризующая «близость по смыслу» найденной страницы и заданного текста, указывается вслед за упоминанием страницы. По этой величине сортируются результаты поиска.

Сложный поиск – это расширение точного поиска, позволяющее использовать логические операции «и», «или», «не». При пользовании этим типом поиска текстовые фрагменты запроса необходимо заключать в одинарные кавычки. Сам запрос составляется из таких фрагментов при помощи логических операторов (строчные русские и, или, не) и круглых

скобок согласно правилам булевой алгебры. В первую очередь выполняются выражения, заключенные в скобки, а приоритет логических операций (в порядке уменьшения) таков: «не», «и», «или». Примеры: 'Элементарная' и 'история'; 'программа' или 'плагиат'; ('студент' или 'сессия') и не 'зачет'.

3.2.4. Закладки

Программа позволяет отмечать закладками произвольные фрагменты текста или целые страницы. Чтобы создать закладку, надо в режиме просмотра страницы нажатием правой клавиши мыши вызвать контекстное меню и выбрать в нем «Добавить в закладки». Откроется окно, в котором можно задать любое название для закладки (по умолчанию оно содержит год, номер журнала, а так же номер выбранной страницы). См. рис. 4

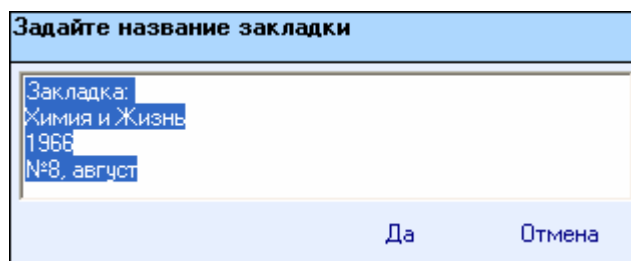



Рис. 4. Задание названия закладки

Если при вызове контекстного меню выделен некоторый фрагмент текста, программа запомнит его вместе с названием закладки. Просмотреть сделанные закладки можно через меню «Закладки». Щелчок левой клавишей мыши, сделанный на закладке, инициирует отображение соответствующей ей страницы во второй части экрана. Ненужные закладки можно удалять. Чтобы удалить закладку, надо в режиме просмотра закладок

выделить текст, соответствующий закладке целиком, и выбрать пункт **«Удалить закладку»** из контекстного меню.












Информация по закладкам хранятся в личной папке каждого пользователя. Эта папка «Мои документы/ViewerBookmarks/» создается автоматически при запуске программы CCT Archive Viewer.

3.3. Контекстное меню

Контекстное меню вызывается нажатием правой клавиши мыши в любом месте основного окна программы. Так же контекстное меню можно вызвать кнопкой быстрого вызова контекстного меню – . Меню содержит вспомогательные функции – масштабирование, копирование, печать, смену шрифта, добавление (удаление) закладки. Перечень функций в контекстном меню зависит от того, в каком из основных разделов оно было вызвано. Возможность выбора масштаба существует только в разделе **«Страница»**. Функция копирования доступна везде, за исключением **«Содержания»**, а в окошке **«Поиск по тексту»** присутствует также функция вставки ранее скопированного в буфер текста. Копирование текста или изображения в буфер обмена позволяет переносить информацию, содержащуюся на CD-ROM «Химия и Жизнь» в другие программы. Печать предусмотрена при выборе разделов **«Содержание»** и **«Страница»**. Диалоговое окно, позволяющее сменить шрифт, может быть вызвано из любого меню кроме **«Содержание»** и **«Страница»**. При этом изменение настроек шрифта сказывается сразу во всех разделах программы.

3.4. Вызов справки

Окно справки можно вызвать из любого окна программы, выбрав пункт «Помощь» контекстного меню в любом месте страницы. Меню окна справки расположено слева и содержит пункты:

-  - На предыдущую страницу
-  - На следующую страницу
-  - Перемещать страницу (если страница увеличена и не помещается в окне)
-  - Выделить текст. Выделенный текст можно будет потом копировать, используя контекстное меню окна
-  - Просмотр страницы целиком
-  - Просмотр оригинального размера
-  - Просмотр по ширине текста
-  - Увеличить страницу
-  - Уменьшить страницу
-  - Полноэкранный режим просмотра
-  - Закрыть окно

Меню можно скрыть, выбрав соответствующий пункт контекстного меню окна справки.

3.5. Выход из программы

Для выхода из программы вернитесь на главную страницу, нажав на ссылку «Главная» в нижнем правом углу окна, а потом на ссылку «Выход». Можно так же для выхода просто закрыть окно программы.

4. Печать статей

Функция печати может быть вызвана через [Контекстное меню](#) в разделах «[Содержание](#)» или «[Страница](#)». Для этого требуется сначала указать левой клавишей мыши на объект печати (название документа, изображение страницы), а затем, нажав правую клавишу мыши, выбрать пункт «[Печатать](#)». После этого откроется диалоговое окно печати, в котором можно выбрать все требуемые опции. Возможность печати из SST Archive Viewer нескольких страниц одновременно не предусмотрена. Напечатать можно только ту страницу документа, на которой было вызвано контекстное меню.

5. Рекомендации по работе с программой

ССТ Archive Viewer позволяет копировать в буфер для последующей вставки в другие программы информацию при помощи команды «Копировать» из [Контекстного меню](#). Вы можете таким образом перенести в Microsoft Word и сохранить в виде файлов фрагменты текста, результаты поиска, список статей из каталога, перечень закладок. Можно также перенести в Word или какую-либо графическую программу целиком изображения страниц. Таким образом, обеспечивается удобная возможность использования содержимого диска для создания собственных образовательных материалов.

Людям со слабым зрением можно рекомендовать увеличить размер шрифта, который используется для показа информации во всех разделах программы, кроме раздела «Страница». Для этого необходимо в [Контекстном меню](#), вызываемом нажатием правой клавиши мыши, выбрать пункт «Сменить шрифт» и задать в появившемся окне более крупный размер шрифта. Для увеличения текста страницы нужно в контекстном меню выбрать пункт «Увеличить».

6. Условия использования

Все права на электронное издание архива журнала «Химия и жизнь» с 1965 по 2004 годы принадлежат АНО Центр «НаукаПресс». Копирование электронного издания для передачи третьим лицам запрещается.

Все права на программный продукт SST Publisher, на основе которого был создан архив журнала, принадлежат компании [Controlling Chaos Technologies](#) (Технологии управляемого хаоса). Передача любых частей программного продукта третьим лицам запрещена.

7. Информация о производителе программы

Архив журнала «Химия и Жизнь» на CD-ROM разработан компанией [Controlling Chaos Technologies](http://www.controlchaostech.com) с использованием программы SST Publisher.

Почтовый адрес: 111116, Москва, Энергетическая ул.,
д.16/1 - 140.

Телефоны: +(7 095) 960-7831, +(7 095) 729-1197

Факс: +(7 095) 101-4482, добавочный 157

Адрес в сети <http://www.controlchaostech.com>,

Интернет:

e-mail: info@controlchaostech.com